

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 5BV/18.11.2015 , eliberata de Agentia pentru Protectia a Mediului Brasov.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu nr. **5BV/18.11.2015**

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC EUROPIG SA
Numele instalatiei	Instalatie pentru cresterea industriala a porcinelor avand o capacitate mai mare de 2.000 locuri pentru porci (>30 kg)
Adresa instalatiei	Sercaia, str. Campului, nr. 1 jud. Brasov
Coordinate geografice de amplasament	45°49'59.09 N 25°06'52.73 E
CAEN cod (revizia)	0146
Activitate principala	Cresterea porcinelor; sec. abatorizare
Volumul productiei	132156
Efectiv mediu anual	47889
Autoritati de reglementare	MAPDR
Numarul instalatiilor	2
Numarul orelor de functionare pe an	272
Numarul anagajatilor	
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Leg. 278/2013 privind emisiile industriale.	Codul activitatii NOSE-P, in concordanță cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P) 110.04 Fermentatie enterica
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod N (NOSE-P) 110.05 Managementul dejectiilor animaliere
Activitatea N	

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2017, anterior raportării. Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

4. Managementul activitatii:

Se vor prezenta informatii si date privind politica de mediu a societatii, sistemul de management mediu (SMM nestandardizat).

SC EUROPIG SA are un sistem de management al mediului nestandardizat. Societatea a stabilit si a mentinut un sistem de management al autorizatiei integrate de mediu SMA, obligandu-se sa indeplineasca toate cerintele cuprinse in Autorizatia Integrata de Mediu.

Societatea este puternic angajata in a acorda o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, prin:

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora;
- modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței mijloacelor de depoluare.

Societatea are o planificare anuală a sarcinilor de mediu.

Sunt desemnați responsabili pentru realizarea obiectivelor privind protecția mediului, modul în care masurile vor fi îndeplinite, perioada în care se vor realiza, identificare resurselor necesare.

Societatea în calitate de titular al activității instruiește periodic salariatii privitor la activitatele care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Persoanele impunericite cu atributiile în ceea ce privește protecția mediului transmit periodic APM raportările solicitate.

Titularul activității are stabilit un set de măsuri de prevenire a poluarilor accidentale. În cadrul SC EUROPIG SA, eventuala poluare accidentală poate avea loc la stația de epurare mecano-biologică, societatea elaborând în acest scop un plan de acțiune pentru prevenirea poluării accidentale, în care sunt descrise, atributiile personalului, modalitatile de alarmare și de intervenție, etc.

Prin acest plan titularul s-a asigurat ca nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

In caz exceptional, dacă s-ar produce poluare accidentală persoanele autorizate vor înregistra și notifica incidentul. Planul de prevenire a poluarilor accidentale a fost elaborat în anul 2015. Acesta va fi revizuit periodic și transmis la autoritatea de mediu la cerere.

Programul managementului de mediu

Generalități

Managementul, a decis documentarea, implementarea, menținerea și imbunatatirea continuă a unui sistem integrat de mediu, în conformitate cu cerințele standard, pentru a demonstra că:

-managementul societății este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea imbunătățirii continue, tinând cont de necesitățile tuturor partilor interesate (clienti, angajați, furnizori, acionari, comunitate/ societate);

-aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului societății;

-sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului societății cât și asupra altor parti interesate;

-sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;

-sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mențenanță, aprovizionare inspectii/ încercări logistice etc.);

-sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;

-sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea imbunătățirii continue;

SC EUROPIG SA are stabilit un plan anual de măsuri. Persoanele responsabile cu realizarea acestora, au un plan continuu de modernizare a obiectivelor din complex cu scopul modernizării activității, și, implicit al asigurării unor condiții de mediu mai bune.

Scopurile in ceea ce priveste protectia mediului sunt:

- buna gestionare a resurselor energetice: gaz metan, energie electrica, apa;
- modernizarea instalatiilor tehnologice astfel incat sa se reduca emisiile in aer, apa, sol;
- conformarea stricta la parametrii prevazuti in autorizatia integrata de mediu.

Investitiile care s-au facut in perioada 2006 - 2014 in complexul de cresterea porcinelor, contribuie intens la imbunatatirea conditiilor de mediu. Activitatea de modernizare a halelor s-a finalizat in anul 2014. Dotarea halelor cu instalatii noi de incalzire, ventilatie, hranire, eliminarea dejectiilor sunt destinate sa reduca consumul de energie.

Principalul factor de poluare din unitate a fost identificat fiind statia de epurare mecano-biologica. Aceasta a fost modernizata, retehnologizarea fiind finalizata in luna martie a anului 2015. In urma modernizarii parametrii inregistrati in ceea ce priveste concentratia de poluantri din apele uzate au scăzut semnificativ, calitatea apelor uzate fiind mult imbunatatita.

Conform prevederilor AIM, societatea va intocmi la termenele stabilite RAM, Audit privind eficienta energetica a instalatiei, Audit privind utilizarea apei, Audit privind minimalizarea deseurilor generate, Planul de management al deseurilor organice rezultante de pe amplasament. Acestea se executa de catre personalul specializat al societatii sau prin societati specializate, in baza unor contracte de prestari servicii, independente, dupa caz.

In anul 2014 s-a realizat un audit energetic pentru toate instalatiile de pe amplasament.

Obiective, tinte si programe

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

-conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrise;

- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrise, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societatii si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza lunar/ trimestrial de catre managementul societatii, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabil Mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, functie de evolutia lor.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgență – este revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung și a realizărilor la zi;

- Programul de revizii și reparări a utilajelor și instalatiilor din dotare – contribuie la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător;

- Programe de acțiuni - stabilite în urma auditurilor externe, a analizelor efectuate de Comitetul de Mediu precum și a celor de analiza efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se ia în considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației. Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, în vederea stabilirii stadiului realizării lor, sau sunt monitorizate direct de Responsabilul de Mediu și aduse la cunoștința managementului de varf.

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducere de noi condiții de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație, iar acțiunile sunt stabilite astfel încât să asigure implicarea managementului și nu în ultimul rand, în urma analizării impactului acestor schimbări asupra aspectelor de mediu.

Modificările survenite în urma implementării acestor proiecte/ dezvoltări, precum și noile cerințe ale normelor legale și de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel încât să se asigure funcționarea continuă a sistemului.

Plan privind sarcinile de indeplinit în anul 2018

SC Europig SA

Repartizarea atribuțiilor ce revin personalului de conducere și de execuție

1. Prevederi generale :

- personalul SC EUROPIG SA va fi instruit (semestrial) în cadrul unor sedinte de pregătire realizate în scopul insusirii cerințelor de mediu prevăzute în autorizația integrată eliberată pe numele societății .

Frecvența sedintelor : semestrial

Termen : semestrial;

Raspunde : Iaru Monica Maria

- persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului va transmite toate raportarile mentionate in cap.13, 14, din Autorizatie si va raspunde in scris solicitarilor publicului privind activitatea desfasurata ;

Termen : permanent ;

Raspunde : Iaru Monica Maria

2. Atribuții cu privire la evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă :

(centrale termice, incinerator cadavre, adaposturi, moara cereale, abator, parlitor de gaze, mirosluri)

- materialele sub formă de pulberi vor fi depozitate în saci, în containere sau în silozuri
- manipularea hranei (cereale, etc) se va realiza cu măsuri care să reducă emisiile în atmosferă;
- reziduurile cu mirosluri dezagreabile (transport dejectii, lucrări întreținere, etc) se vor efectua tinându-se seama de condițiile atmosferice pentru a se preveni miroslurile pe distanțe mai mari.
- Termen: permanent Raspunde : Marinescu Horatiu, Stroia Ionel

3. Atribuții cu privire la emisiile în apă :

- funcționarea stației de epurare - va fi însotită de măsuri de monitorizare care va permite comparări referitoare la obținerea unor indicatori de poluare îmbunătătiți ;

- in perioada executarii revizilor periodice la statia de epurare, (cand este permisa depasirea valorilor limita ale indicatorilor de calitate a apei epurate), se va solicita aprobarea de la A. P.M. cu 30 de zile inaintea inceperii lucrarilor
- frecventa de monitorizare este- **lunara**, si se realizeaza prin laboratoare specializate. Se vor preleva probe la punctul de evacuare din statia de epurare;
- apele subterane se vor monitoriza de 2 ori pe an, la forajele de monitorizare

Termen : permanent

Raspunde : Iaru Monica Maria, Stroia Ionel,

4. Atributii cu privire la preventirea poluarii solului :

- namoul de la statia de epurare va fi depozitat in asa fel incat sa nu existe surgeri de apa uzata in reteaua de canalizare sau ploile torrentiale sa nu anteneze si sa deverseze poluantri in sol ;
- transportul dejectilor se va face astfel incat sa nu existe riscul poluarii mediului ;
- se va evita umplerea bazinelor peste limita admisa ;
- depunerile de dejectii pe terenurile agricole se vor face cu respectarea Codului bunelor practici agricole ;
- transportul cenusiei de la incinerator se va face in containere inchise, etanse ;
- reteaua de canalizare si bazinele de stocare – vor fi verificate saptamanal, raportandu-se la nivelul conucerii reparatiile necesare de efectuat,

Termen : permanent

Raspunde : Solomon Marius, Stroia Ionel, Petre Iamandi

5. Apa :

- limitele maxime admise ale principalilor indicatori de calitate a apelor uzate provenite de la abator-carmangerie sunt cele prevazute in cuprinsul autorizatiei. Indicatorii respectivi vor fi monitorizati incepand cu 01.01.2016 ;

Indicatorii de poluare a apelor vor fi analizati din probe momentane, cu o frecventa de determinare **Lunar** - la punctul de evacuare in receptor (raul Olt) asigurata prin grija SC EUROPIG SA ;

Termen :lunar

Raspunde : Solomon I. Marius, Iaru Monica Maria,

6. Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase :

- cadavrele sau resturile organice depozitate temporar pe amplasament vor fi pastrate in containere etanse in vederea incinerarii in incineratorului propriu: Vehiculele si utilajele folosite in acest scop vor fi curatare, spalate si dezinfectate dupa fiecare utilizare si mentinute in stare curata ;
- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, vor fi preluate lunar de firma autorizata;
- evidenta deseurilor va fi tinuta conform prevederilor HG 856/2002 : supusa inspectiei organelor de mediu ;
- deseurile imprastiate pe sol : se aplica urmatoarele reguli :

- se respecta norma de ingrasamant pe ha ;
- se respecta perioadele de interdictie de imprastiere a acestor ingrasaminte ;
- pentru transportul lor se asigura containere securizate iar vehiculele vor fi curatare inainte si dupa folosire ;
- pentru transport de gunoi la terte persoane se face in baza formularelor de transport semnate de furnizor si destinatar ;
- pentru fiecare parcela fertilizata se va preciza : localitatea, suprafata, data si cultura :

Termen : permanent Raspunde : Iaru Monica Maria, Iamandi Petre;Stroia Ionel

8. Deseuri nepericuloase :

- balegarul utilizat ca si ingrasamant va fi depozitat in platforme de uscare din statia de epurare;
- deseuri menajere: colectarea in containere metalice ; trasportate la depozit ecologic;
- deseuri recuperabile: depozitare selectiva: hartie, metal, plastic – valorificare unit. specializate;
- cenusă de la incinerator: depozitare in containere acoperite: eliminare la un depozit ecologic;
- deseuri veterinară: (obiecte ascunse, medicamente) : depozitare in saci rezistenti de material plastic si eliminare prin predare catre unitate specializata in eliminarea de deseuri periculoase ;
- deseuri tesuturi de animale - depozitare in containere etanse, la rece, si eliminare prin incinerator propriu ;
- alte deseuri (ulei motor,baterii plumb, etc) - colectare in recipienti metalici pe categorii de uleiuri , pastrare in spatii acoperite pe suprafete betonate – valorificare prin unitati autorizate ;
- monitorizare : anuala prin pct. de monitorizare ;

Termen : permanent

Raspunde : Solomon Marius, Iaru Monica Maria, Stroia Ionel

9. Incinerarea cadavrelor de animale si a deseuriilor de animale :

- instalatia de incinerare va fi supravegheata de o persoana fizica cu pregatire adevarata ;
- se va inregistra electronic intr-un registru toate tipurile si cantitatile de deseuri incinerate ;
- monitorizarea gazelor de ardere – conform pct. 13.2 din autorizatie;

Termen : permanent Raspunde : Solomon Marius, Stroia Ionel;

10 Raportari catre autoritatea de mediu :

Conform AIM nr. 5BV/18.11.2015.

- SC EUROPIG SA trebuie sa stabileasca si sa mentina un Sistem de management al AIM – SMA.
- Operatorul trebuie sa stabileasca proceduri de identificare si pastrare a inregistrarilor cuprinzind: responsabilitati, evidentele de intretinere, registre de monitorizare, rezultatele analizelor, rezultatele auditurilor, evidentele privind sesizarile si incidentele de mediu, evidente privind instruirile.
- Sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru realizarea de instruirile adecvate privind protectia mediului pentru toti angajatii si pastrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- Se va inregistra si toate incidentele care afecteaza cursul normal al activitatii si prezinta risc pentru mediu, unde se va prevedea si toate masurile coercitive luate pentru gestionarea incidentului si evitarea reapparitiei;
- Se vor inregistra toate reclamatiile legate de mediu, care vor fi puse la dispozitie pentru control;
- Toate rapoartele vor fi facute de catre o persoana desemnata de titularul de activitate si semnate de conducere ;

Operatorul va monitoriza si va raporta datele autoritatii competente privind:

- raport anual de mediu - anual - pana la 01.03.2018;
- inventarul emisiilor in atmosfera - se face anual pana la data de 15.03.2018;
- gestiunea deseuriilor se raporteaza anual – pana la 01.03.2018 ;
- audit privind eficienta energetica – o data la 4 ani – 2018;
- audit privind utilizarea apei – o data la 3 ani – 2019;
- audit privind minimalizarea deseuriilor generate – o data la 2 ani – 2018;
- planul de management al deseuriilor organice – anual - 2018
- raport privind conformarea instalatiei cu prevederile AIM – Registrul IPPC- anual – 01 aprilie – 30 mai ;
- raport anual pentru Registrul E-PRTR – anual – 01 aprilie – 30 mai ;
- raportare inventare locale de emisii cf. Ord. Nr. 3299/2012 – 15 martie;

- statistica deseurilor chestionare TRAT, Substante Chimice Periculoase, PRODDES – anual – 01 februarie – 15 iunie;
- incidente semnificative - in 24 de ore de la producere;
- reclamatii – (cand există) – in luna urmatoare primirii acestora.

Termen : la datele mentionate Raspunde : Iaru Monica Maria și Solomon I. Marius

Toate obligatiile de mediu mentionate mai sus si repartizate pentru a fi aduse la indeplinire de catre persoanele nominalizate – devin sursi de serviciu ce completeaza in mod corespunzator fisă postului pentru aceste persoane.

4.1. Conscientizare și instruire

Se vor specifica modalitățile de conștientizare și instruire a personalului care lucrează pe diferite faze de proces cu efect semnificativ asupra mediului.

In cadrul SC EUROPIG SA s-a intocmit SMA un sistem de management al AIM. Care cuprinde plan al atributiilor personalului cu functii de conducere si de executie in ceea ce priveste respectarea obligatiilor de monitorizare si raportare cuprinse in AIM. Personalul care are atributii in domeniul protectiei mediului este instruit corespunzator.

Analizele cerute pentru monitorizare parametrilor de respectat se fac in laboratoare autorizate. Activitatea autorizata este supravegheta de personal calificat corespunzator si care cunoaste prevederile AIM. Cate un exemplar al AIM este disponibil tuturor angajatiilor cu functie de conducere sau de executie care au atributii in domeniul protectiei mediului.

Personalul cu atributii in domeniul protectiei mediului se informeaza permanet cu privire la modificarile legislative cu privire la parametrii si conditiile de respectat in acest domeniu.

4.2. Responsabilități

Respectarea atributiilor stabilite prin SMA si verificarea acestora de catre personalul cu atributii specifice. Controale ale GNM -măsuri sau condiții impuse, altele decât cele din autorizația integrată, stadiul realizării.

SC EUROPIG SA nu are impuse alte măsuri sau condiții decat cele prevazute in AIM.

In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privitor la protectia mediului, conducerea societatii, prin persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, asista persoanele imputernicite pentru verificare, inspectie si control punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii precum si prelevarea de probe. Asigura accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare a mediului, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora. Titularul activitatii autorizate va realiza intocmai si la termen toate măsurile impuse prin actele de constatare incheiate de catre persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control.

Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului va transmite Autoritatii pentru Protectia Mediului la termenele prevazute in AIM raportarile solicitate. Totodata va raspunde in scris oricaror solicitari ale publicului in ceea ce priveste activitatea desfasurata.

Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului a constituit o baza de date cu toti parametrii de mediu monitorizati (apa, aer, sol, consum de energie, gestionarea deseurilor periculoase si a celor nepericuloase).

4.3. Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

4.4. Notificarea autorităților

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc în societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, funcționarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora incidentului;

- detaliu privind natura și riscul asociat;

- măsurile întreprinse;

- mod de înștiințare autorități sau public.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatarii oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

Notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz.

In anul 2017 pe amplasamentul SC EUROPIG SA nu au avut loc incidente de mediu.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Se vor raporta intrările de materii prime; cantități corelate cu procesul de producție.

În cazul utilizării altor substanțe și preparate chimice, față de cele din autorizația integrată de mediu, se vor specifica caracteristicile acestora: natura chimică/compoziție, utilizări, ponderea în produs, mod de stocare. Se vor ataşa fișe tehnice de securitate.

Materiile prime utilizate de către SC EUROPIG SA în anul 2017:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natură chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	de Pericu-jozitate
Furaj	Furaj	materie prima	38518	to	-cereale, sroturi din furajare suine oleaginoase, tarate de grau, faina de peste, grasimi vegetale, premizuri vitamino-minerale, AA esențiali, probiotice și prebiotice, minerale, enzime	Magazia cereale. Silozuri furaj.	N*	
Apa	Apa	materie prima	198.000	mc	H2O	adăpare suine	Tun de apă 500 mc	
Insecticide	AGITA 10 WG	materii auxiliare	318	cutii	-tiametoxam 10%	combaterea insectelor	Depozit de pesticide și produse sanită-veterinare, în ferma.	
Raticide	RATISTO P	materii auxiliare	910	kg	-bromadiolona -denatonium benzoate -D(+)-glucoza monohidrat -apa distilată, cereale	combaterea soareciilor, sobolanilor	Depozit de pesticide și produse sanită-veterinare, în ferma. Depozit de materiale în Abator.	
Produse								

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Pericu-jozitate
dezinfec-tante								
VIRUGUA RD			345	l	-fractia nafta (petrol)		P	
Detergenti	KENOSAN	materii auxiliare	704	l	-2-(2-butoxiethoxy)etanol -hidroxid de sodiu -sodium cocopropilenediamine propionate -sodiu (C14-16) olefin sulfonat	produse curătare	Depozit de materiale în Abator	P
	FINK-FC21		12600	kg	- hipoclorit de sodiu			P
	VITRINO 620		1560	kg	-acid nitric -acid fosforic -alcool gras etoxilat			P
Detergent	Sare	materie auxiliara	30,8	to/an	NaCl-99,8% SO ₄ ²⁻ , Ca-Mg, K-0,2%	tratare apa-captata		P
agent flocular (epurare)	Superfloc C-2240	materie auxiliara	12	to/an	-distilate din petroleus hidrolate -acid citric -alcool alchilic (C12-14) etoxylat -alcooli etoxilati C10-C16 -alcooli etoxilati C12-C16	epurare ape uzate - DAF	Bazine de 1.000 l în vecinătatea DAF1, la interiorul construcției și la exterior.	P
Sulfat de aluminiu (epurare)	Sulfat aluminiu	materie auxiliara	495	to/an	-trisulfat de fier -sulfat feros -acid sulfuric -sulfat de mangan			P
Hidroxid de sodiu (epurare)	Hidroxid de sodiu	materie auxiliara	5,3	to/an	-hidroxid de sodiu -apa			P

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	UM	Natura chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Pericu-jozitate
R 404A (instalație frig)	Freon 404A	materie auxiliara	440	kg	-pentafluoretan -1-1-1-trifluoretane -1-1-1-2 tetrafluoretan	agent frigotehnic	Rezervor sub presiune la instalatia de frig	P
Motorina	Motorina	materie auxiliara	169,218	to/an	-fractiuni distillate din carburant petrol		Rezervor suprateran 9.000 l cuva retentie	P

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2016 / 2017:

Denumire	UM	Cantitate	2016	2017
Energie electrică	MWh		5.323,592	5563,706
Gaz natural	Nmc		1.214.973	1.145.923
Motorina	To		146,414	169,218

Consum de apă – anul 2016 / 2017:

Denumire	UM	Cantitate autorizat	2016	2017
Apa tehnologică	mc			
Apa potabilă	mc		283.100	390.615

Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor.

Se vor prezenta concluziile și recomandările auditurilor realizate conform cerințelor specifice autorizației integrate de mediu.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Se vor evidenția, după caz, modificările aduse instalațiilor sau amplasamentului.

Construcțiile din FERMA

a. Sectorul de tineret prasila femel și scrofite de înlocuire cu 4 hale:

- HALA DE TINERET FEMEL de la 30 – 85 kg, în suprafața de 1.273 mp cu 6 compartimente cu o capacitate de **736 locuri** pentru tineret femel de 30 – 85 kg.
- HALA DE TESTARE în suprafața de 1.512 mp cu 6 compartimente cu o capacitate de 176 locuri scroafe de 85 – 130 kg pe compartiment. Fiecare compartiment are 8 boxe comune. Total capacitate hala **1.056 locuri** pentru scrofite în boxe comune.
- HALA NR. 3 în suprafața utilă de 1.368 mp cu 6 compartimente, din care - 4 compartimente cu 9 boxe comune cu o capacitate de 8/9 scrofite/boxă, rezulta o capacitate de **300 locuri** pentru scrofite în așteptare pentru montă;
- 2 compartimente cu 35 boxe individuale pentru vieri reproducatori și 2 camere pentru recoltat vierii. Atât de aceasta hala există un laborator pentru analiza și procesarea materialului seminal pentru insămânțări artificiale.

- HALA NR. 19 pentru scrofite gestante in boxe comune cu o suprafata de 2.052 mp cu 4 compartimente de 486 mp, cu o capacitate de **684 locuri** pentru scrofite gestante.
- b. **Sectorul pentru gestatie scroafe matca cu 5 hale:**
 - 2 HALE in suprafata utila de 2.087 mp/hala cu boxe individuale pentru scroafe intarcate, monta artificiala si primele 30 zile de gestatie, cu un numar de **1.224 locuri**.
 - 2 HALE in suprafata utila de 2.087 mp/hala cu boxe comune in numar de 96, cu o capacitate de 13-14 scroafe/boxa pentru scroafe gestante de la 30 pana la 110 zile de gestatie. Capacitate totala **1.290 locuri**.
 - HALA DE GESTATIE in suprafata utila de 1.458 mp, cu 144 boxe individuale si 34 boxe comune cu capacitatea de 15 scroafe/boxa, rezultand **510 locuri** pentru grupele de scroafe.
- c. **Sectorul de fatare/maternitate (parinti si purcei) cu 5 hale:**
 - HALA de maternitate in suprafata utila de 693 mp cu 6 compartimente cu 16 boxe de fatare pentru fiecare compartiment.
 - 4 HALE in suprafata utila de 1.368 mp/hala cu 6 compartimente/hala, 40 boxe/compartiment. Boxele de fatare sunt in numar de 960. Scroafele gestante sunt aduse in maternitate pe grupe de fatare cu date apropriate de fatare (3 - 4 zile diferenta), cu 5 zile inainte de fatare.

Total numar locuri: **1.056 locuri pentru scroafe si 13.200 pentru purcei sugari.**

d. **Sectorul de tineret suin (cresa)cu5 hale:**

- 4 HALE in suprafata utila de 1.368 mp/hala cu 6 compartimente/hala. In fiecare compartiment sunt 12 boxe comune pentru purcei intarcati, care asigura o capacitate de 550 capete tineret suin pe compartiment, rezultand o capacitate totala de **13.200 locuri**.
- HALAnemodernizata cu 6 compartimente si o capacitate de **2.270 locuri**.

Furajarea acestora cu nutret uscat se face cu transportoare automate de la buncările tampon la hranițoarele din inox, din boxe.

Total numar locuri : **15.470 capete.**

e. **Sectorul de ingrasare cu 13 hale, de 3 tipuri:**

- 7 HALE in suprafata utila de 2.052 mp cu 4 compartimente de 486 mp fiecare si 2 camere de trecere de 54 mp fiecare, care despart compartimentele 1 si 2 si compartimentele 3 si 4. La limita dintre 2 boxe exista o hranițoare de inox, pe toata lungimea acestora, care asigura furajarea lichida a porcilor grasi din cele 2 boxe. In fiecare compartiment, exista o alea centrala de 1 m, care desparte cele doua randuri de boxe laterale. (20 boxe)
- 3 HALE Hale in suprafata utila de 2.070 mp cu 4 compartimente despartite de o camera de legatura intre compartimentul 2 si 3. La limita dintre 2 boxe se afla o hranițoare din inox, pe toata lungimea acestora, care asigura furajarea lichida a porcilor din cele 2 boxe. In fiecare compartiment este o alea centrala de 1 m, care desparte cele doua randuri de boxe laterale.
- 3 HALE in suprafata utila de 2.160 mp cu 4 compartimente din care 3 compartimente de 540 mp cu 20 de boxe fiecare de 21,4 mp si un compartiment de 468 mp cu 16 boxe de 21,4 mp fiecare. Intre compartimentul 2 si 3 exista o camera de legatura in suprafata de 66 mp. La limita dintre 2 boxe exista o hranițoare de inox, pe toata lungimea acestora, care asigura furajarea lichida a porcilor grasi din cele 2 boxe. In fiecare compartiment, exista o alea centrala de 1 m, care desparte cele doua randuri de boxe.

Numar locuri in 13 hale : **32.660 locuri** pentru purcei la ingrasat.

In ferma mai sunt constructii auxiliare:

- **2 bucatarii furajere** (x 2 instalatii/bucatarie), unde se prepara furajul semilichid (amestec furaj, apa si zer), pentru scroafe si pentru ingrasatorie.
- **farmacia veterinara** unde se depoziteaza medicamentele si produsele pentru dezinfecția, deratizarea si dezinsectia halelor.
- **11 buc. centrale termice** pentru incalzirea halelor

Echiparea halelor

Cele 5 hale de tineret unde se face furajarea uscata a efectivului, sunt prevazute cu cate doua silozuri tampon pentru stocarea necesarului de furaj combinat uscat. La baza silozului se afla o instalatie pentru transport automat a furajului in hraniitorile din boxe (trocii). Cu exceptia acestor hale de tineret, in toata ferma se face furajarea semilichida a efectivului printr-un sistem de hraniere cu suzete.

• Ventilatie

Ventilatia in hale se asigura cu un numar de 18 ventilatoare/hala, pentru 32 de hale, respectiv un numar de 576 de ventilatoare axiale cu putere de 0,37 kw fiecare si un debit de 3.200 mc/ora/ventilator.

• Incalzire

Incalzirea halelor se face cu centrale termice alimentate cu gaze naturale, astfel:

- 1 buc. Centrala termica de 1.970 kw/ora, care asigura incalzirea la halele H4, H5, H6, H11 si H13.
- 10 buc. Centrale termice de 120 kw/ora, instalate la halele: Maternitate 1, Tineret 1, H7, H12, H10 (cate 2 centrale /hala).

Acstea centrale asigura incalzirea halelor prin radiatoare.

• Linii de furajare

Sectoarele de selectie, gestatie si maternitate sunt dotate cu sistem de hraniere lichida, prin care animalele primesc hrana, dar prin care se asigura si suplimentul de apa (hranitoare cu suzete).

In sectorul de tineret, hrana uscata se distribuie tot prin sistem automatizat, de la buncările din capatul halelor catre trociile de hraniere.

In sectorul de ingrasatorie, toate cele 13 hale – H15, H16, H17, H18, H20, H21, H22, H23, H24, H25, H26, H27, H28, au sisteme de hraniere lichida – suzete, sistem alimentat de la bucataria furajera lichida.

• Linii de adapare

Liniile de adapare sunt prevazute, cu sisteme de suzete care asigura necesarul de apa fara pierderi mari de apa.

Pe halele unde furajarea este solida, exista sistemul separat de adapare cu suzete.

Pe halele unde hranierea se face cu furaj semilichid/lichid, in efectivul de animale se furnizeaza suplimente sau ratiile de apa prin acelasi sistem de hraniere (suzete).

• Iluminat

Sunt utilizate corperi de iluminat economice in toate halele.

GESTIONAREA DEJECTIILOR

Toate halele de crestere sunt dotate cu canale sau bazine de colectare a dejectiilor, conectate la statia de pompare a acestora printr-un sistem de conducte subterane. Statia de pompare este conectata la statia de epurare a complexului.

ABATORUL PENTRU SUINE SI BOVINE

Sacrificare suine

A. Padocuri:

- Zona receptie animale din ferma proprie pe la rampa de descarcare.
- Zona receptie animale de la alte ferme pe la punctul de acces din exterior: rampa de descarcare, cantarire, culuar de aductiune, padocuri.

Facilitati: – vestiar; grup sanitar cu dus.

B. Zona murdara

- rampa de acces pana la boxa de asomare;
- boxa de asomare;
- banda de sangerare;
- oparitor;
- depilator;
- masa de finisare;
- flambator;
- spalator cu bice.

Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalare maini si incaltaminte

C. **Zona curata**

- linia de eviscerare;
 - banda de transport carcasa;
 - banda de transport organe.
- Clasificare si cantarire carcasa.
– Laborator de trichina.

Carcasele corespunzatoare → depozitare, livrare.

Carcasele necorespunzatoare, suspecte/infecte → spre incinerare.

Organele comestibile → depozitare, livrare.

Organele nemonestibile → depozitare (depozit deseuri) → spre incinerare.

- Livrarea: – toate subprodusele comestibile aflate in depozite in stare refrigerata sau congelata.

Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

Subprodusele rezultate din abatorizare (organe, carcasa, intestine), care nu se comercializeaza in stare refrigerata (0 – 4°C), se congeleaza in navete sau pe rastel (carcasa) in tunelul de congelare (-40°C) si apoi se depoziteaza in depozitele de congelate (-18°C).

Sacrificare bovine

A. **Padocuri**

- Zona receptie animale la punctul de acces din exterior (rampa descarcare, cantar, culuar aductiune, padocuri de asteptare).

Facilitati: – vestiar pentru lucratorii din padocuri; grup sanitar cu dus.

B. **Zona murdara**

- culuar de aductiune pana la boxa de asomare;
- boxa de asomare;
- macara de ridicare pe linia inalta;
- jgheab de sangerare;
- indepartare coarne si copite;
- platforma aeriana transfer carcasa de pe linia inalta pe linia joasa;
- 2 platforme de prejupuire.

Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

C. **Zona curata**

- detasare cap;
- platforma de eviscerare pentru intestine si organe;
- platforma de despiccare carcasa;
- platforma de finisare;
- platforma de control sanitar veterinar.

Cantarire si clasificare carcase:

Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

Triperie (matarie)

Suine

- Masa speciala cu bazin de colectare: separare, curatare, sarare viscere
- Butoaie: pastrare viscere
- Bazin: pentru deseuri provenite de la curatarea matelor si burtilor
- Depozit frigorific: colectare deseuri

Bovine – zona de primire intestine

- Msina curatat burti

Facilitati: - grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

Vestiare – filtru pe sexe pentru cele 2 zone.

Sali de mese pentru cele 2 zone.

Vestiar filtru pentru medicii veterinari.

Centrala frig pentru abator – climatizare (8-12°C) (Freon R404A – 440 kg in instalatie).

- zona livrare;
- matarie porc;
- matarie vita;
- inspectie organe porc;
- depozit de refrigerare (0 – 4°C)
- depozite carcasa porc (3 depozite a 100 carcase fiecare);
- suspecte si infecte carcase porc;
- depozit intestine porc;
- depozit organe porc;
- depozit deseuri porc;
- depozite carcasa vita (2 depozite a cate 40 carcase fiecare);
- suspecte si infecte carcasa vita;
- depozit organe vita;
- depozit piei vita;
- depozit deseuri vita.
- tunel congelare (-40°C);
- depozite de congelare (2 depozite) (-18°C).

FNC2 – nou – componenta:

Sistem de receptie si umplere cu materii prime cu capacitate de 50 tone/h

- buncar de receptie materii prime, alcătuit din palnie de alimentare întarita, prevazută cutrapa de vizitare, sistem interior de consolidare și un grilaj superior de siguranță, metalic și demontabil dotat cu transportor cu lant, model TC-7/300.
- elevator cu cupe, model EC-10/350. Parte superioara și inferioara demontabile, unite prin benzi metalice. Include teava cu fereastra de vizitare. Picior echipat cu un sistem de reglare a canalului de evacuare, actionat manual.
- transportoare cu lant model EC-7/300.
- cutite curbată de descarcare model TN-300 x 600.
- transportor cu lant model TC-7/300.

Instalație de dozare materii prime

- a. snecuri pentru dozare model TH-200.
- b. cantar dozare model BC-4000.
- c. transportor elicoidal model TH-200.
- d. elevator cu cupe model EC-7/220.

Modul de macinare și amestecare cu capacitate de 20 tone/h produs finit

- a. alimentator moara orizontală prevăzut cu fereastra de vizitare, electrovalva, cititor magnetic și jgheab de alimentare confectionat din metal, model CN-250x250.
- b. cutit curbat de descarcare model TN-400 x 400.
- c. alimentator alveolar model AMD-1500/800.
- d. moara cu ciocanele model MH-1500/1800.
- e. filtru de curatare din metal, etans, prevăzut cu trapa pentru curatarea și schimbarea furtunurilor. Echipat cu dispozitiv electronic de reglare a ciclurilor de curatare prin aer sub presiune conectat la o palnie de proces cu o curatare de 4.000 l.
 - poziție: aspirare linie de macinare / sub concasor deasupra malaxorului

- suprafata filtrana: 50 mp,
 - ventilator: 11 kW,
 - dispozitiv electronic de control: IPC,
- f. malaxor orizontal model MZ-4000.
- g. transportor cu lant model TC-7/200.
- h. elevator cu cupe model EC-7/220.

Sistem de primire, depozitare, cantare si dozare aditivi

- a. ansamblu monobloc pentru dozarea aditivilor, alcătuit din:
 - 3 buc. Rezervoare de 500 l
 - 6 buc. Suporturi tubulare pentru BIG-BAG
 - 6 buc. Palmii colectoare
 - 2 buc. Cantar de dozare
 - 6 buc. Rezervoare de 200 l

- b. filtru de tip ciclon pentru curatare, confectionat din metal, etans, prevazut cu trapa pentru curatarea si schimbarea furtunurilor. Echipat cu dispozitiv electronic de reglare a ciclurilor de curatare prin aer sub presiune conectat la o palnie de process cu o curatare de 4.000 l.
 - suprafata filtrana: 50 mp,
 - ventilator: 11 kW,
 - dispozitiv electronic de control: IPC,
 - pozitie: evacuare filtru-ciclon

Echipamente pentru transportul produsului finit: faina sau granule in zona curata → la interiorul fermei.

- a. transportoare cu lant model TC-7/200
- b. cutite curbate de descarcare model TN-200 x 400

Echipamente pentru transportul si insacuirea produsului finit: faina la sac.

- sistem de insacuire model TN-400 x 200

Echipamente pentru transportul, umplerea si golirea depozitelor de produs finit din zona murdară (exteriorul fermei).

- a. transportoare cu lant model TC-7/200
- b. cutite curbate de descarcare TN-400 x 200

Instalatie pentru granularea furajului finit

- a. masina de granulat model SG-180 cu matrice verticala prevazuta cu motor electric si matrice pentru presa de granulat SG-180
- b. instalatie de refrigerare verticala contracurent model RVC-19x19 cu sistem de descarcare prin placi glisante
- c. ventilator centrifugal de aspiratie
 - amplasare: aspiratie linie granulare,
 - debit aer: 10.000 mc/h
 - motor: 14,7 kW
- d. sistem de aspiratie, ciclon de decantare si ecluza rotativa model ES-250:
 - pozitie: evacuare nisip ciclon
 - motor: 0,5 kW
- e. dispozitiv de cernere rotativ model TRS-15
- f. elevator cu cupe model EC-3 si model EC-7/220

Echipamente pentru transferul cerealelor in silozurile fabricii cu capacitate de 50 tone/h.

- a. transportor cu lant model TC-7/300

Sistemul de transport a furajului finit la silozurile utilizate in prepararea alimentarii lichide a animalelor

- a. transportor cu lant model TC-7/300
- b. cutite curbate de descarcare TN-400 x 200

Instalatii diverse

Instalatie electrica: forta si automatizare

Edificiu metalic

Instalatie de aburi – Cazan de aburi cu o capacitate de 700 kg/h premontat pe platforma metalica

Instalatie de lichide

- a. instalatie de ulei
- b. instalatie de lizina si metilonina
- c. instalatie de incorporare de grasimi si ulei, la iesirea din matriita de la granulatoare (fat spray)

STATIE DE EPURARE A APELOR UZATE PROVENITE DIN COMPLEX

Aapele uzate (menajere si tehnologice) sunt preluate de **statia de pompare SP1** – situata la limita incintei complexului zootehnic, sunt conduse in statia de epurare cu treapta mecanica si biologica **dimensionata sa epureze un volum de 600 mc/zi.**

Treapta de epurare mecano-chimica:

Toate apele uzate din complex sunt conduse in bacinul de aspiratie al SP1, cu V=200 mc

- **statia de pompare**, cu volumul de 120 mc, echipata cu doua pompe cu puterea de 11 kw si debitul de 40 mc/h la 1,5 bar, comandate de catre cu senzor de nivel hidrostatic; care trimit apele uzate spre instalatia de filtrare;
- **instalatia de filtrare**, compusa din 2 filtre parabolice de tipul VTPS 2000/0,5, cu capacitatea totala de 120 mc/h si marimea interspatiilor de 0,5 mm; suspensiile solide retinute de filtre sunt stocate pe platformele de uscare; apa filtrata pe filtrele parabolice ajunge in bacinul de omogenizare/egalizare.
- **bazinul de omogenizare** are capacitatea de 220 mc, este prevazut pe radier cu difuzori cu bule pentru aerare, pentru evitarea activitatii anaerobe. Acest bazin este dotat cu o pompa submersibila avind puterea de 5kw, si debitul de 80 mc/h la 1,5 bari, care alimenteaza instalatia de flotatie DAF si sensor hidrostatic.
- **unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF1)**, $Q = 40 \text{ mc/h}$ preia apele uzate din bacinul de omogenizare, le trateaza in vederea separarii materiilor in suspensie si a grasimilor, dupa care partea lichida este evacuata prin cadere in bacinul tampon cu capacitatea de 80 mc, de unde este evacuata prin intermediul unei pompe submersibile avind puterea de 5 kw si debitul de 80 mc/h la 1,5 bari, iar partea solidă este evacuata prin cadere in bacinul de namol si apoi pompata cu o pompa cu surub cu puterea de 3kw, debit 11 mc/h in paturile de uscare.
- unitatea DAF este prevazuta cu unitati de dozare: $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ sau $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, solutie de neutralizare cu NaOH 25%, polielectrolit concentratie 0,1%. Namoul rezultat in unitatea de flotatie este raclat continuu de catre un racitor cu lamele.

Treapta de epurare biologica:

- **bazin de contact**, cu capacitatea de cca. 250 mc, prevazut cu sistem de aerare, in care intra apele tratate in unitatea DAF 1

- **bazin de aerare / nitrificare + denitrificare** cu patru compartimente, realizat din beton armat, capacitate de cca. 3200 mc, prevazut cu :

- mixere submersibile – 4 bucati cu $P = 3,5 \text{ kW}$, cu rol de mixare a apei in zona de denitrificare;
- pompa submersibila cu sistem Vortex – 2 bucati, $P = 6 \text{ kW}$, $Q = 160 \text{ mc/h}$ la 0,2 bar, cu rol de recirculare in zona de denitrificare;
- sistem complet pentru aerare cu aeratori de bule fine tip aerostrip Q4,0, debit 84 Nmc/h – 60 buc;
- suflanta pentru aerare – 2 bucati cu $P = 45 \text{ kW}$, $Q = 1550 \text{ mc/h}$, asigura necesarul de aer pentru tratamentul apei in bacinul de aerare;
- pompa submersibila cu sistem Vortex – 1 bucată, $P = 5 \text{ kW}$, $Q = 120 \text{ mc/h}$ la 0,5 bar, cu rol de recirculare a apei in bacinul de contact;
- pompa transfer apa preepurata – 1 bucată, $P = 2,2 \text{ kW}$, $Q = 40 \text{ mc/h}$ la 0,6 bar, cu rol de alimentare cu apa pretratata a treptei de denitrificare cu metanol;
- senzor hidrostatic pentru controlul nivelului apei in bacinul de aerare – 1 bucată, 4 – 20 mA, 6 m;
- sistem de masurare si control al cantitatii de oxigen dizolvat in bacinul de aerare – 1 bucată;
- set pH-metru de imersie, cu rol de control pH in treapta biologica – 1 bucată;
- set potential Redox de imersie – 1 bucată, are rol de control al denitrificarii.

- **bazin de denitrificare**, cu metanol, capacitate cca. 300 mc, prevazut cu:
 - mixere submersibile – 3 bucati cu $P = 2,2 \text{ kW}$, cu rol de mixare a apei in zona de denitrificare cu metanol;
 - sistem complet pentru aerare cu aeratori de bule fine tip aerostrip Q2,0, debit 42 Nmc/h – 10 buc;
 - sistem complet pentru dozare sursa externa de carbon pentru denitrificare – 1 bucată, cu vas 2000 l si doua pompe dozatoare cu accesoriu $Q = 50 \text{ l/h}$;
 - pompa submersibila cu sistem Vortex – 1 bucată, $P = 2,2 \text{ kW}$, $Q = 25 \text{ mc/h}$ la 1 bar, cu rol de golire a treptei de denitrificare cu metanol;
 - set potential Redox de imersie – 1 bucată, are rol de control al denitrificarii in treapta cu metanol.
 - **bazin de alimentare DAF2**, capacitate cca. 300 mc, prevazut cu :
 - pompa submersibila cu sistem Vortex – 1 bucată, $P = 5 \text{ kW}$, $Q = 50 \text{ mc/h}$ la 0,8 bar, cu rol de pompare a apei in unitatea de flotatie DAF 2 biologica;
 - senzor hidrostatic pentru controlul nivelului apei in bazinul de pompare – 1 bucată, 4-20 mA, 6 m;
 - **unitatea de flotatie DAF 2 biologica**, $Q_{max} = 60 \text{ mc/h}$, compusa din:
 - sistem de dozare si preparare a substancelor chimice, agent de coagulare, hidroxid de sodiu, agent de floculare care consta din pompe de transvazare – 3 bucati, bazine preparare reactivi cu $V = 1000 \text{ l}$ – 3 bucati, pompe dozatoare reactivi- 3 bucati, set pH metru cu rol de control pH si comanda automata a pompei de dozare solutie hidroxid de sodiu;
 - floculator tubular din inox prevazut cu mixere statice – 3 bucati, robineti injectie reactivi – 3 bucati, cu rol de amestec a apelor pretrase cu solutiile de coagulant, floculant si hidroxid de sodiu.
 - pompa evacuare namol flotatie – 1 bucată, $P = 3 \text{ kW}$, $Q = 11 \text{ mc/h}$ la 4 bar, care realizeaza recircularea namolului si evacuarea namolului in excess pe paturile de uscare.
 - panou electric de control cu PLC, monitorizare.

Sistem de control al procesului de epurare

Pentru controlul statiei este incorporat un sistem logic de control programabil (PLC), sistem care monitorizeaza parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, nivelul apei etc.) si ii transmite tabloului de control. Monitorizarea statiei de epurare prin implementarea sistemului SCADA, sistem care contine urmatoarele: panou de control, PC, soft SCADA, aplicatie software, interfata.

Instalatii de masurare a debitelor

- debitmetrul in sistemul SCADA de operare al statiei de epurare.

LINIA NAMOLULUI:

- **9 platforme de uscare namolului** realizate din beton armat, cu canal de drenaj central cu strat filtrant, cu dimensiunea de $16 \times 80 \text{ m}$ fiecare si capacitatea totala de 10.000 mc.

STATIA DE POMPE SP2 – care preia apele colectate de pe drenajele platformelor de uscare si le refuleaza in bazinul de omogenizare. Aceasta statie are un bazin de aspiratie $V=50 \text{ mc}$ si este echipata cu doua pompe submersibile EPEG.

In final, efluentul statiei de epurare este evacuat gravitational in raul Olt printr-o conducta cu $D_n = 300 \text{ mm}$ din azbociment cu tronsoane metalice, in lungime de cca. 2 km.

Namolul de pe platformele de uscare (deshidratat) este utilizat ca ingrasamant pe terenurile agricole invecinate, aflate in exploatarea S.C. DIA-ZAR S.R.L. (1.420 ha).

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

În cazul instalării unor sisteme de depoluare se vor raporta date privind caracteristici fizice.

Utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere: perioadă, durată.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volum de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2016/2017

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2016	2017
Apa uzată tehnologică	mc	168.000	192.168	230.093
Apa uzată menajeră	mc		14.100	29.000

8.3. Sol

Date privind măsurători, după caz.

Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare.

S-au efectuat revizii necasare ale instalațiilor existente pe amplasament, cu personal propriu și s-a constatat ca starea tehnică și de funcționare a acestora este normală, nu există defectiuni. De regulă, în cazul în care apar defectiuni acestea sunt reparate în cel mai scurt timp cu personal propriu.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2016 [mg/ Nmc]	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
INCINERATOR	09.09.01	CO	11,52	2,87	25 mg/Nmc
		SO2	1,50	1,20	30 mg/Nmc
		NOx	15,8	12,24	175 mg/Nmc
		Pulberi	1,14	0,56	10 mg/Nmc
		COV	2,88	1,81	10 mg/Nmc
		HCl	2,71	2,45	10 mg/Nmc

Se vor evidenția depășirile pe diferiți poluanți, inclusiv măsuri luate.

Pentru instalațiile ce intră sub incidența HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații, se vor raporta măsurătorile de COV conform anexei din OM 859/2005. Anexa I a prezentului raport conține datele și informațiile ce trebuie transmise.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. 524/2000, se va prezenta anexat prezentului raport, anexa II. Se va utiliza modelul transmis de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

9.2. Imisii în atmosferă

Se vor raporta, după caz, funcție de cerințele din autorizația integrată de mediu.

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2016	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii autorizate
Preepurare abator	CCOCr	641,1750	2322,00	500
	CBO ₅	89,8357	512,5497	300
	Suspensii	200,2500	152,00	350
Statie epurare	pH	6,97	6,99	6,5 – 8,5
	Suspensii	76,3333	24,75	60
	CBO ₅	76,0795	27,1673	25
	CCOCr	287,2900	107,1333	125
	Azot total	125,7369	74,0518	15
	Amoniu	106,5966	52,5723	3
	Fosfor	4,8129	2,0785	2
	Sulfuri	0,1428	0,0417	0,5
	Subst extractibile	18,3150	14,6775	20
	Reziduu filtrabil	1.145,6667	675,1667	1000
	Fenoli	15,6623	13,4828	0,3

10. Zgomot și vibrații. Nu este cazul, conform AIM.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare Tone
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	5,1	-	5,1	0,1
2	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	1470,684	-	1470,684	0
3	Dejectii animaliere	02 01 06	6030	6030	-	700
4	Namol epurare	02 02 01	260	210	-	50
5	Deseuri metalice	02 01 10	57	58,69	-	0,72
6	Cenusu incinerator	19 01 12	72,209	-	72,209	0
7	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*	0,088	0,42	-	0,653
8	Ambalaje hartie si carton	15 01 01	2,77	2,82	-	0
9	Obiecte ascutite	18 02 01	0,0943	-	0,0943	0
10	Anvelope uzate	16 01 03	2,73	4,88	-	0

11	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1,1885	-	1,1885	0
12	Deseuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 03	1,5465	-	1,5465	0
13	Filtre ulei	16 01 07*	0,029	0,11	-	0
14	Baterii cu plumb	16 06 01*	0,255	0,35	-	0,28
15	Beton	17 01 01	3	-	0	6

Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la alțieri agenti economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz)

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu	Cantitatea valorificata in unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi

Se vor specifica alte măsuri suplimentare luate în vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor rezultante din procesele de producție.

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Se va prezenta raportarea, conform O.M. 1001/552/2005 privind procedurile de raportare, de către agenții economici, a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice.

Denumire comercială	Denumire subs. chimica activă/ concentrație subst.	Cod CAS	Index de clasificare	Cantitate utilizată(subst. activă kg)
Agita 10 WG	Thiamethoxam (15 %)	153719-23-4	613-267-00-9	19,08
Desogerme 3A	Clorura didecil-dimetil amoniu (3%)	7173-51-5	612-131-00-6	9,9
Desogerme Sanichoc	Formaldehida (15%)	50-00-0	605-001-00-5	-
Kenosan	2-(2-butoxyethoxy) ethanol (12%)	112-34-5	603-096-00-8	84,48
Vanosept Van	Glutaral (25 %)	111-30-8	605-022-00-X	982,5
Superfloculant C2240	Distillates (petroleum), hydrotreated light (23%)	64742-47-8	649-422-00-2	-
Vitrino 620	Acid fosforic (20%)	7664-38-2	015-011-00-6	287
Fink FC 21	Hipoclorit de sodiu (8%)	7681-52-9	017-011-00-1	1000

11. Managementul situațiilor de urgență

Se vor prezenta informații privind siguranța instalației, situații de urgență de pe parcursul anului, măsuri luate.

Instalațiile care intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO) vor prezenta date privind inspecțiile realizate, măsuri de îmbunătățire, menținere în siguranță a instalațiilor. Se vor anexa rapoartele de inspecție, efectuate de autorități GNM, ISU, APM. Alte cerințe specifice autorizației integrate de mediu.
Se vor specifica modificările/revizuirile/actualizările aduse planurilor întocmite de societate în cazul situațiilor de urgență.

Planul de inchidere a amplasamentului este revizuit anual, în cazul în care sunt modificari.

Masuri de prevenire, intervenție, limitare și înlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
1	De scurta durata in care nu se opresc utilajele (flux cu foc continu)		
1.1	Poluare atmosferica si implicit sol		
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol		
2	Poluare de lunga durata situatie in care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferica si implicit sol		Comment [H1]:
2.2	Poluare ape si implicit sol		
3.	Interventii in caz de avarii		
3.1	Poluare atmosferica si implicit sol		
3.2	Poluare ape si implicit sol		

13. Monitorizarea activității

Se vor sintetiza **răportările emisiilor de poluanți pe factori de mediu**, specifice autorizației integrate de mediu

Monitorizarea variabilelor de proces

Monitorizarea se face în conformitate cu condițiile și la termenele prevazute în AIM. Se face prelevarea de probe și efectuarea de analize cu emitere de buletine de analiza de către laboratoare autorizate.

Monitorizarea apelor din stația de preepurare abator – SGA Brașov – lunar;

Monitorizarea deversarilor în apele de suprafață – SGA Brașov – lunar;

Monitorizarea apelor subterane – SGA Brașov – semestrial;

Monitorizarea deseurilor – slam/balegar, cenusă, namol – SC LAJEDO SRL Ploiești – anual;

Monitorizarea aerului – SC LAJEDO SRL Ploiești – anual/trimestrial.

14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu:

In anul 2017 nu au avut loc incidente de mediu.

Reclamatii:

In anul 2017 societatea nu a avut reclamatii in ceea ce priveste vreodata de poluare a mediului inconjurator.

Investitii si cheltuieli de mediu:

Programul de etapizare s-a realizat in totalitate pana la data de 31.03.2015.

INTOCMIT:

RESPONSABIL DE MEDIU
IARU MONICA MARIA



DIRECTOR GENERAL
PRODAN MUGUREL EUGEN

